



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

**This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.**

출 원 번 호 : 실용신안등록출원 2004년 제 0002945 호
Application Number 20-2004-0002945

출 원 년 월 일 : 2004년 02월 06일
Date of Application FEB 06, 2004

출 원 인 : 박상정
Applicant(s) PARK SANG JUNG

2005 년 1 월 10 일

특 허 청
COMMISSIONER



【사지사항】

1. 출원인 실용신안등록출원서
 2. 출원처 특허청장
 3. 출원일자 2004.02.06
 4. 고안의 명칭 도서 보수용 테이프
 5. 고안의 영문명칭 A tape for book repair
 6. 출원인 박상정
 7. [성명] 박상정
 8. [출원인코드] 4-2000-019136-5
 9. 대리인 특허법인 원전
 10. [명칭] 특허법인 원전
 11. [대리인코드] 9-2000-100001-9
 12. [지정권변리사] 이택순 , 강성혜
 13. [포괄위임등록번호] 2003-048674-7
 14. 고안자 박상정
 15. [성명] 박상정
 16. [출원인코드] 4-2000-019136-5
 17. 등록증 수령방법 방문수령 (대전)
 18. [지] 실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 대리인 특허법인 원전 (인)
 19. 수수료
 20. [기본출원료] 19 면 17,000 원
 21. [기산출원료] 0 면 0 원
 22. [최초1년분등록료] 6 항 49,000 원
 23. [우선권주장료] 0 건 0 원
 24. [합계] 66,000 원
 25. [감면사유] 개인 (70%감면)
 26. [감면후 수수료] 19,800 원

【요약서】

1. 약]

본 고안은 제본부와 표지 등이 훼손된 도서를 보수하는 도서 보수용 테이프에
한 것이다.

본 고안에 따른 도서 보수용 테이프는, 테이프의 일면에 이형지를 부착하여 보
과 윤반이 편리하게 형성하며, 이형지는 절개부로 분리하여 훼손된 부분에 직접 부
되는 1차 접착부와 1차 접착부를 더욱 견고하게 고정하는 2차 접착부로 분리되어
성되는 것을 특징으로 한다.

2. 표도]

도 2

3. 인어]

보수, 이형지

【명세서】

고안의 명칭]

도서 보수용 테이프{A tape for book repair}

궤면의 간단한 설명]

도 1은 본 고안에 적용되는 제본부 보수용 테이프의 바람직한 실시예를 개략적으로 도시한 정면도.

도 2는 본 고안에 적용되는 제본부 보수용 테이프의 이형지를 떼어내 1차 접착가 노출되도록 하는 사용상태 사시도.

도 3은 본 고안에 적용되는 제본부 보수용 테이프의 1차 접착부에 도서의 제본틀 붙인 상태에서 2차 접착부로 제본부를 감싸는 상태를 개략적으로 도시한 사시도.

도 4는 본 고안에 적용되는 2차 접착부가 도서의 제본부를 감싸면서 표지에 고정된 상태를 개략적으로 도시한 사시도.

도 5는 본 고안에 적용되는 제본부 모서리보수용 테이프의 바람직한 실시예를 개략적으로 도시한 정면도.

도 6은 본 고안에 적용되는 제본부 모서리보수용 테이프의 이형지를 떼어내는 태를 개략적으로 도시한 사시도.

도 7은 본 고안에 적용되는 제본부 모서리보수용 테이프가 제본부의 모서리를 싸면서 표지에 고정되는 상태를 개략적으로 도시한 사시도.

도 8은 본 고안에 적용되는 모서리보수용 테이프의 바람직한 실시예를 개략적으로 도시한 정면도.

도 9는 본 고안에 적용되는 모서리보수용 테이프의 이형지를 떼어내는 상태를 개략적으로 도시한 사시도.

도 10은 본 고안에 적용되는 모서리보수용 테이프가 도서의 표지 모서리에 고정된 상태를 개략적으로 도시한 사시도.

〈 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 〉

100, 200, 300 : 보수용 테이프 110, 210, 310 : 테이프
111, 211, 311 : 1차 접착부 112, 212, 312 : 2차 접착부
120, 220, 320 : 이형지 121, 221, 321 : 절개부
230 : 돌출편 240, 340 : 절곡홈

【고안의 상세한 설명】

【고안의 목적】

【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

본 고안은 제본부와 표지 등이 훼손된 도서를 보수하는 도서 보수용 테이프에 관한 것이다.

일반적으로 도서는 낱장으로 형성되는 종이에 글씨나 그림 등의 문자나 기호를
제하고 일측을 제본하여 낱장의 종이를 책으로 만드는 것으로, 제본된 반대쪽을 한
으로 넘기면서 종이에 기재된 글씨나 그림을 여러 사람이 볼 수 있도록 구성한 것
다.

그러나, 상기와 같은 도서는 종이로 형성되어 있어 많은 사람이 이용하거나 장
간 사용되면 표지와 제본된 부분이 닳으면서 훼손되기 때문에 장시간 보관할 수 없
문제점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

본 고안은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로, 훼손된 도서
손쉽게 보수할 수 있는 도서 보수용 테이프를 제공하는 것이다.

또한, 본 고안은 훼손된 도서를 보수하여 장시간 보관할 수 있는 도서 보수용
이프를 제공하는 것이다.

이러한 목적을 달성하기 위한 본 고안에 따른 도서 보수용 테이프는, 테이프의
면에 이형지를 부착하여 보관과 운반이 편리하게 형성하며, 이형지는 절개부로 분
하여 훼손된 부분에 직접 부착되는 1차 접착부와 1차 접착부를 더욱 견고하게 고정
는 2차 접착부로 분리되어 형성되는 것을 특징으로 한다.

고안의 구성 및 작용]

이하 본 고안에 따른 도서 보수용 테이프에 대한 바람직한 실시예들 도면을 참
하여 상세하게 설명한다.

먼저 본 고안에 따른 도서 보수용 테이프의 바람직한 실시예는 도 1에서 도시된
}와 같이 한쪽 면에 접착제가 도포된 테이프 (110) (210) (310)로 형성되며, 접착제가
포된 면은 이형지 (120) (220) (320)를 고정하여 테이프 (110) (210) (310)의 보관과 운
이 편리하도록 형성하며, 이형지 (120) (220) (320)에는 절개부 (121) (221) (321)를 형
하여 테이프 (110) (210) (310)를 1차 접착부 (111) (211) (311)와 2차 접착부
12) (212) (312)로 분리하여 형성한다.

상기와 같이 형성되는 보수용 테이프는 보수되는 도서의 위치에 따라 도서의 제
된 부위를 보수하는 제본부 보수용 테이프 (100)와 제본된 부위의 상단부와 하단부
보수하는 제본부 모서리 보수용 테이프 (200) 및 도서의 표지 모서리를 보수하는
서리 보수용 테이프 (300)로 분리된다.

도서의 제본된 부위를 보수하는 제본부 보수용 테이프 (100)는 도 1 내지 도 4에
도시된 바와 같이 테이프 (110)를 도서의 제본된 부분의 길이와 동일하게
성한다.

도서의 제본부와 동일한 길이로 형성되는 테이프 (110)의 접착제가 도포된 면에 부착된 이형지 (120)에는 도 2에서 도시된 바와 같이 테이프 (110)의 중앙에 제본부의 이방향과 동일한 방향으로 제1 접착부 (111)가 형성되도록 절개부 (121)를 형성한다.

상기와 같이 형성되는 제본부 보수용 테이프 (100)로 도서의 제본부를 보수할 때 먼저 테이프 (110)에 부착된 이형지 (120)에서 절개부 (121)에 의해서 절개된 가운데 부분의 이형지 (120)를 테이프 (110)에서 제거하여 1차 접착부 (111)가 노출되도록 한

절개부 (121)에 의해서 이형지 (120)가 제거되어 1차 접착부 (111)가 노출되면 도 3에서 도시된 바와 같이 1차 접착부 (111)를 도서의 제본부에 길이방향으로 붙인다.

1차 접착부 (111)가 도서의 제본부에 고정되면 1차 접착부 (111)의 양쪽에 붙어있던 이형지 (120)를 제거하여 2차 접착부 (112)가 노출되도록 한 후에 도 4에서 도시된 바와 같이 2차 접착부 (112)로 도서의 표지를 감싸면서 고정되도록 하여 제본부 보수용 테이프 (100)가 제본부와 상기 제본부와 연결된 표지의 일부에 고정되면서 도서의 본부를 보호하도록 형성한다.

도서의 제본된 부분의 상단부와 하단부를 보수하는 제본부 모서리보수용 테이프 (200)는 도 5 내지 도 7에서 도시된 바와 같이 일정한 폭으로 테이프 (210)가 형성되며, 테이프 (210)의 양쪽 단부에는 일정한 각도로 꺾여 돌출되는 돌출편 (230)을 형성한다.

일정한 폭으로 형성되며, 양쪽 단부에는 돌출편 (230)이 형성되는 테이프 (110)의 양에는 1차 접착부 (211)가 형성되도록 절개부 (221)를 형성한다.

절개부 (221)에 의해서 1차 접착부 (211)와 2차 접착부 (212)로 분리되는 테이프 (10)에서 돌출편 (230)이 돌출되는 부분에는 도 5에서 도시된 바와 같이 절곡홈 (240)을 형성한다.

상기와 같이 형성되는 제본부 모서리보수용 테이프 (200)로 도서의 제본부 상단과 하단부를 보수할 때는 먼저 테이프 (210)에 부착된 이형지 (220)에서 절개부 (221)에 의해서 절개된 가운데 부분의 이형지를 테이프 (210)에서 제거하여 1차 접착부 (211)가 노출되도록 한다.

절개부 (221)에 의해서 이형지 (220)가 제거되어 1차 접착부 (211)가 노출되면 1차 접착부 (211)를 도서의 제본부에 길이방향으로 붙인다.

이때, 돌출편이 돌출된 방향의 테이프 (210) 단부는 제본부의 단부와 밀착되도록 성하며, 돌출편 (210)이 연결된 부분에 형성되는 절곡홈 (240)은 표지의 단부에 위치하도록 형성한다.

1차 접착부 (211)가 도서의 제본부에 고정되면 1차 접착부 (211)의 양쪽에 형성된 돌출부의 이형지 (220)를 제거하여 2차 접착부 (220)가 노출되도록 한 후에 도 7에서 도시된 바와 같이 2차 접착부 (212)로 돌출편 (240)의 일부가 도서의 표지 바깥쪽을 감면서 돌출편 (240)의 단부는 표지의 안쪽에 고정되도록 하여 제본부 모서리보수용

이프 (200)가 제본부와 상기 제본부와 연결된 표지의 안쪽과 바깥쪽에 모두 고정되어
서 도서의 제본부 단부를 보호하도록 형성한다.

도서의 표지 모서리부분을 보수하는 모서리보수용 테이프 (300)는 도 8 내지 도
에서 도시된 바와 같이 일측 꼭지점이 잘린 삼각형의 형상으로 형성한다.

일측 꼭지점이 잘린 삼각형의 형상으로 형성되는 테이프 (310)의 중앙에는 테이
(310)의 삼각형과 대응되는 삼각형으로 1차 접착부 (311)가 형성되도록 절개부 (321)
형성한다.

절개부 (321)에 의해서 1차 접착부 (311)와 2차 접착부 (312)로 분리되는 테이프
10)에서 1차 접착부 (311)가 형성되는 꼭지점의 반대쪽에는 도 8에서 도시된 바와
이 절곡홈 (340)을 형성한다.

상기와 같이 형성되는 모서리보수용 테이프 (300)로 도서의 표지를 보수할 때는
저 테이프 (310)에 부착된 이형지 (320)에서 절개부 (321)에 의해서 절개된 가운데 부
의 이형지 (320)를 테이프 (310)에서 제거하여 삼각형 형상으로 형성되는 1차
착부 (311)가 노출되도록 한다.

절개부 (321)에 의해서 이형지 (320)가 제거되어 1차 접착부 (311)가 노출되면 1차
착부 (311)를 도서의 표지 모서리에 삼각형 형상으로 붙인다.

이때, 1차 접착부 (311)의 모서리 반대쪽에 형성된 절곡홈 (340)이 표지의 모서리
위치되도록 한다.

절곡홈 (340)이 표지의 모서리에 위치되도록 1차 접착부 (311)가 도서의 표지에 고정되면 1차 접착부 (311)의 양쪽에 형성된 이형지 (320)를 제거하여 2차 접착부 (312) 노출되도록 한 후에 2차 접착부 (312)로 표지의 안쪽을 감싸면서 고정되도록 하여 서리보수용 테이프 (300)가 표지의 안쪽과 바깥쪽에 모두 고정되면서 도서의 표지 서리를 보호하도록 형성한다.

상기에서는 본 고안에 따른 도서 보수용 테이프에 대한 바람직한 실시예에 대해 설명하였지만, 본 고안은 이에 한정되는 것이 아니고, 실용신안등록청구범위와 고의 상세한 설명 및 첨부한 도면의 범위 안에서 여러 가지로 변형하여 실시하는 것 가능하고, 이 또한 본 고안에 속한다.

고안의 효과]

이상에서 살펴본 바와 같이 본 고안은 도서의 제본부를 보수하는 제본부 보수용 테이프와 제본부의 모서리를 보수하는 제본부 모서리 보수용 테이프 및 책의 모서리 보수하는 모서리 보수용 테이프로 도서의 훼손된 부분에 붙이는 것으로 보수가 완 되기 때문에 쉽게 빠르게 도서를 보수할 수 있는 효과가 제공되는 것이다.

또한, 본 고안은 도서가 훼손되기 쉬운 제본부와 모서리부분을 손쉽게 보수할 있기 때문에 도서를 훼손없이 장시간 보관할 수 있는 효과가 제공되는 것이다.

구항 1)

테이프의 일면에 이형시틀 부착하여 보관과 운반이 편리하게 형성하며, 이형시틀개부로 분리하여 훼손된 부분에 직접 부착되는 1차 접착부와 1차 접착부를 더욱더 고정하게 고정하는 2차 접착부로 분리되어 형성되는 것을 특징으로 하는 도서 보수 테이프.

구항 2)

제 1항에 있어서:

상기 테이프는 도서의 제본부의 길이와 동일하게 길게 형성되며, 중앙에 테이프 길이방향으로 도서의 제본부에 고정되는 1차 접착부가 형성되며, 양쪽에는 제본부 양쪽 표지에 고정되는 2차 접착부가 형성되는 것을 특징으로 하는 도서 보수용 테이프.

구항 3)

제 1항에 있어서:

상기 테이프는 도서의 제본부 길이와 직각되게 일정한 폭으로 형성되며, 양쪽 부에는 일정한 각도로 꺾여 들출편이 형성되고, 일정한 폭으로 형성되는 폭의 중앙은 도서의 제본부에 고정되는 1차 접착부가 형성되며, 양쪽 단부에 형성되는 들출은 양쪽 표지에 고정되는 2차 접착부로 형성되는 것을 특징으로 하는 도서 보수용

이프.

3구항 4]

제 3항에 있어서:

상기 테이프와 돌출편이 만나는 부분에는 돌출편이 표지의 단부를 감쌀 때 쉽게 절곡되도록 절곡홈을 형성하는 것을 특징으로 하는

3구항 5]

제 1항에 있어서:

상기 테이프는 일측의 꼭지점이 잘린 삼각형의 형상으로 형성되며, 중앙에는 테이프의 삼각형과 대응되는 삼각형으로 형성되어 표지의 모서리에 고정되는 1차 접착부를 형성하고, 양쪽 단부에는 표지의 반대쪽에 고정되는 2차 접착부로 형성되는 것을 특징으로 하는 도서 보수용 테이프.

3구항 6]

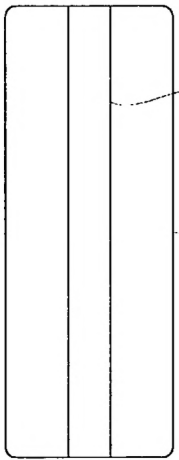
제 5항에 있어서:

기 테이프에서 1차 접착부로 형성되는 삼각형의 꼭지점 반대쪽에는 2차 접착부가 표지의 모서리에서 쉽게 절곡되도록 절곡홈을 형성하는 것을 특징으로 하는 도서 보수용 테이프.

[도면]

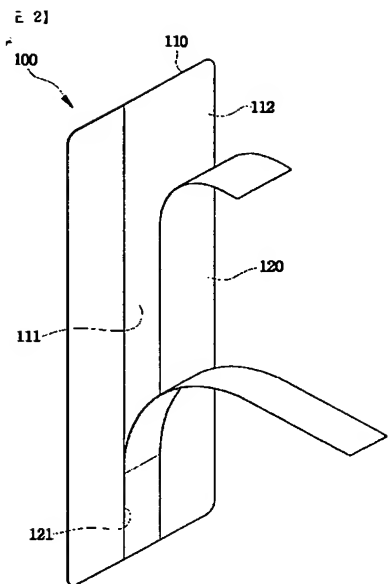
도 11

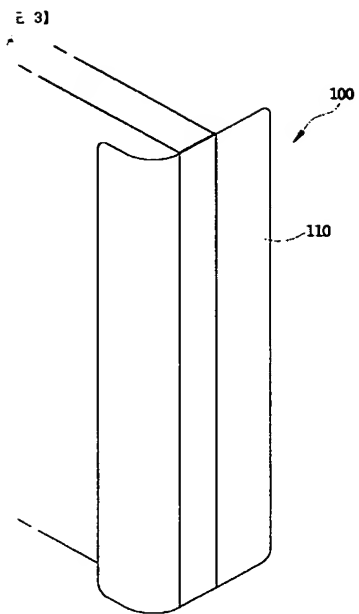
100

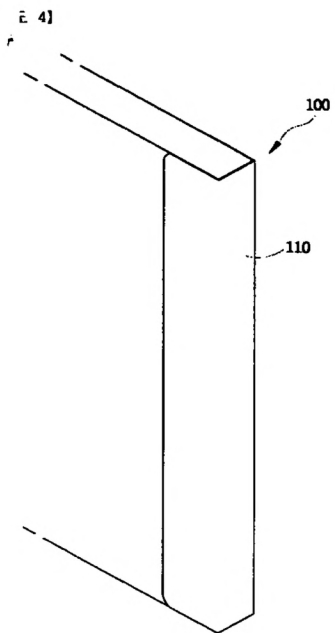


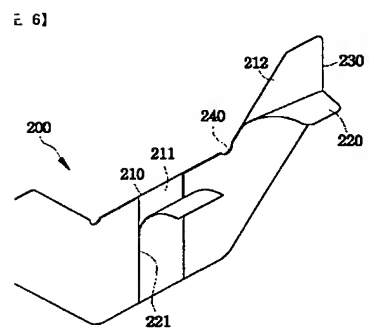
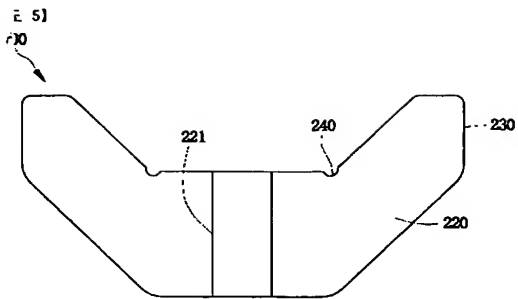
121

120









E 7]

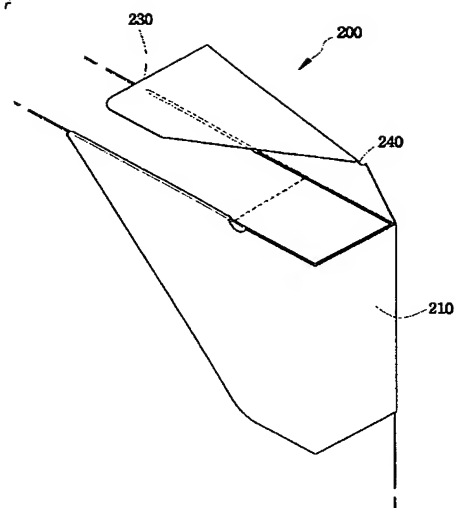


FIG. 8

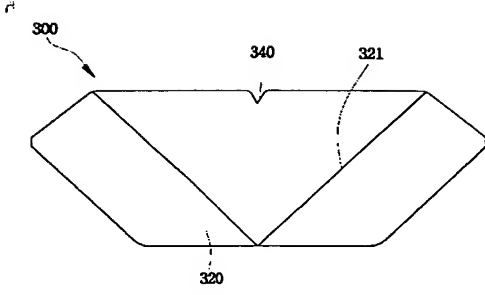


FIG. 9

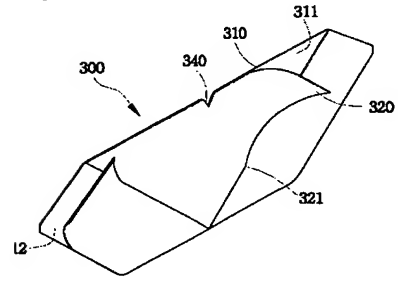
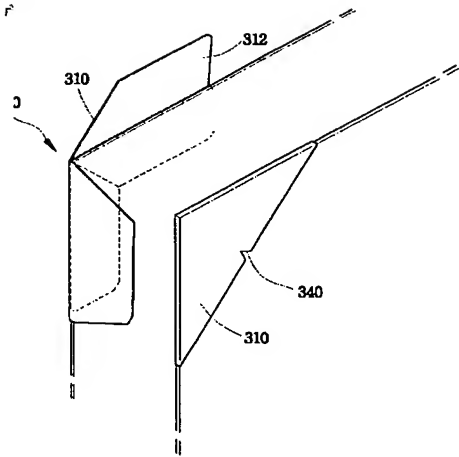


FIG. 10J



Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/KR04/003479

International filing date: 28 December 2004 (28.12.2004)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: KR
Number: 20-2004-0002945
Filing date: 06 February 2004 (06.02.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 14 February 2005 (14.02.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse